X˘mile® Plaque



Nunca fue tan **deliciosamente fácil,**
cuidar la salud dental de tu mascota.

Imagine®
animal health

Líderes en salud dental

La familia X˘mile® crece: una solución para cada situación

PREVENCIÓN DE LA PLACA DENTAL Y LA HALITOSIS: HIGIENE DENTAL RUTINARIA



X˘mile® Gel



X˘mile® Plaque



X˘mile® Dental Sticks

Nuevo Producto

Acción frente a las principales bacterias responsables de la formación de placa dental y sarro (*Porphyromonas gingivalis*), gracias al ovoextracto rico en IgY.

Con el efecto mucoadhesivo se consigue que los ingredientes permanezcan más tiempo en contacto con dientes y encías.

El alga *Ascophyllum nodosum* previene la formación de la placa dental.

Efecto mecánico frente a la deposición de placa bacteriana y sarro.

Contribuye a evitar el mal aliento y ayuda a prevenir la formación de placa bacteriana y sarro.

El postbiótico tindalizado, *Lactinoplantibacillus Plantarum* ayuda a reducir la placa y equilibra la microflora oral.

Contribuye a evitar el mal aliento.

Las enzimas amilasa, amiloglucosidasa y lisozima dificultan el crecimiento de bacterias.

Contribuye a evitar el mal aliento.

MUCOADHESIVIDAD MEDIA

Altamente palatable · Altamente palatable ·

Gama para perros y gatos

HIGIENE DENTAL CON CUIDADO ESPECIAL DE LAS ENCÍAS



X˜mile® Forte

Acción frente a las principales bacterias responsables de la formación de biofilm (*Porphyromonas gingivalis*), gracias al ovoextracto rico en IgY.

Contribuye al mantenimiento de las encías sanas, gracias a su alto contenido en ácido hialurónico y fitoesfingosina, rica en ceramidas.

Previene la formación de placa bacteriana. Ofrece una protección adicional a las encías.

MUCOADHESIVIDAD ALTA

PRE Y POST INTERVENCIONES DENTALES



X˜mile® Depot

Preparación y protección de las encías para antes y después de cirugías y limpiezas dentales.

Contiene clorhexidina vehiculizada en una novedosa matriz adhesiva que libera el principio activo del producto de manera sostenida durante 24h.

Efecto sellador que ayuda a mantener las áreas tratadas protegidas

MUCOADHESIVIDAD MUY ALTA

X˘mile® Plaque
La **fórmula más completa** para el **control de la placa bacteriana**

El uso regular de Xmile® Plaque ayuda a prevenir el mal aliento y la formación de placa dental y sarro en perros y gatos.

Contiene ingredientes únicos:

Inmunoglobulina Y

Extracto rico en IgY naturales. Inhibe la *Porphyromona gingivalis*, reduciendo su actividad proteolítica y la producción de compuestos sulfurados volátiles responsables de la halitosis.

Alga Ascophyllum nodosum

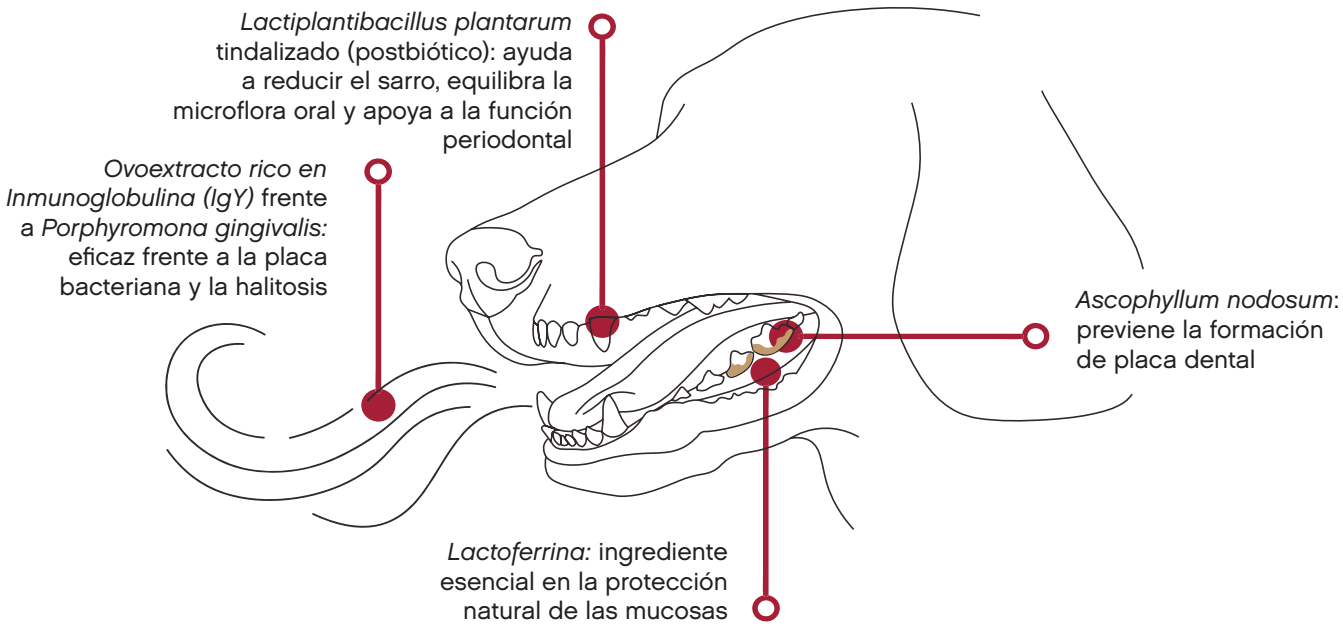
Inhibe el crecimiento bacteriano y reduce la adhesión de la placa. Dificulta la adhesión de las bacterias a la superficie dental y modifica la estructura de la placa, haciéndola más porosa y facilitando su eliminación.

*No administrar en animales con alteraciones tiroideas sin supervisión veterinaria, debido al contenido en yodo de Ascpophyllum nodosum.

Postbiótico Lactiplantibacillus plantarum

Actúa frente a la placa bacteriana, equilibrando la microbiota oral e inhibiendo el crecimiento de especies bacterianas implicadas en la formación temprana de la placa dental.

Actúa a diferentes niveles, siendo más eficaz en el **control de la placa dental y la halitosis**





X˘mile® Plaque



250 ml 150 ml

Crema altamente palatable (sabor pollo y ternera)

Posología ideal para facilitar el cumplimiento del propietario

Administración: Debe administrarse una vez al día mezclándolo con su comida durante al menos 8 semanas.

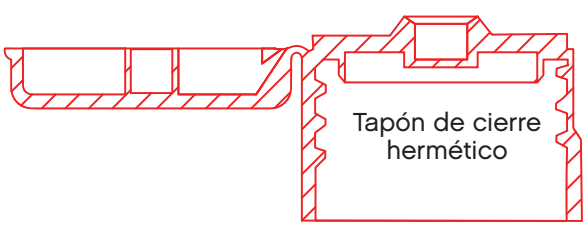
Peso	Gato
Cantidad	1g equivale aproximadamente a 3,5 cm



1 gramo de producto equivale al tamaño de una almendra

Peso del perro	<10Kg	10-25Kg	>25kg
Cantidad diaria	1g (3,5 cm)	2g (7 cm)	3g (10,5 cm)

Tapón especial anti-goteo





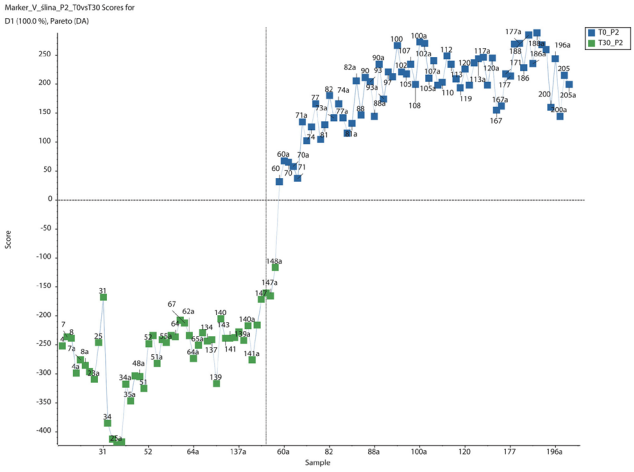
Evidencias científicas

Ascophyllum nodosum

Efecto de la suplementación dietética con un polvo que contiene la alga parda (*Ascophyllum nodosum*) sobre el metaboloma de la saliva canina.

Influence of Dietary Supplementation with a Powder Containing Ascophyllum Nodosum Algae on Dog Saliva Metabolome.

Jerzy Pawel Gawor, Jacek Wilczak, Ulla K. Svensson and Michal Jank



Gráficos de puntuaciones PCA-DA

La saliva de perros tras un periodo de 30 días de administración de *Ascophyllum nodosum*. Los recuadros verdes y azules representan el metaboloma de las muestras de los perros en el día 0 y el día 30 tras la administración de *A. nodosum*, respectivamente (PCA-DA, escalado PARETO, SCIEX MarkerView™).

Conclusión

El suplemento de *A. nodusum* mostró efectos positivos en la salud oral de los perros, **con la inhibición de vías relacionadas con la formación de placa dental.** Se observo también la ausencia de muchos metabolitos en saliva que conducen a problemas periodontales.

Efectos de los snacks comestibles que contienen *Ascophyllum nodosum* sobre la salud bucodental de los perros: un estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo.

Effects of Edible Treats Containing Ascophyllum Nodosum on the Oral Health of Dogs: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Single-Center Study

Jerzy Gawor, Michal Jank, Katarzyna Jodkowska, Emilia Klim and Ulla K. Svensson

Conclusión

A. nodusum ayuda a reducir la formación de placa y cálculo mediante efectos antimicrobianos y inmunomoduladores.

Ovoextracto rico en IgY

Actividad in vitro del anticuerpo de yema de huevo contra *Porphyromonas gingivalis* frente a las gingipainas.

Activity of anti-Porphyromonas gingivalis egg yolk antibody against gingipains in vitro.
K. Yokoyama, N. Susgano, A. K. M. S. Rahman, M. Oshikawa, K. Ito

Conclusión

Las IgY dirigidas contra *Porphyromonas gingivalis* pueden inhibir la actividad de las gingipainas, unas enzimas clave en la enfermedad periodontal. Las gingipainas son responsables de la destrucción del tejido gingival, de la pérdida de adhesión celular y alteran las defensas a nivel local.

La inmunoglobulina derivada de la yema de huevo (IgY) dirigida contra la proteína de la membrana externa de 40 kDa de *Porphyromonas gingivalis* inhibe la actividad de coagulación

Egg yolk-derived immunoglobulin (IgY) against Porphyromonas gingivalis 40-kDa outer membrane proteing inhibits coaggregation activity

Susumu Hamajima, Mitsuhiro Naruyana, Takahiro Hijiya, Hajime Hatta, Yoshimitsu Abiko

Conclusión

Las IgY contra P. gingivalis reconoce específicamente la proteína OMP de 40kDa, responsable de la adhesión bacteriana, de esta manera bloquea la coagregación, evitando así la formación de biofilm y reduce colononización bacteriana oral.

Lactiplantibacillus plantarum

El postbiótico *Lactiplantibacillus plantarum* CECT 9161 influye en el metagenoma bucal canino y reduce la formación de la placa dental.

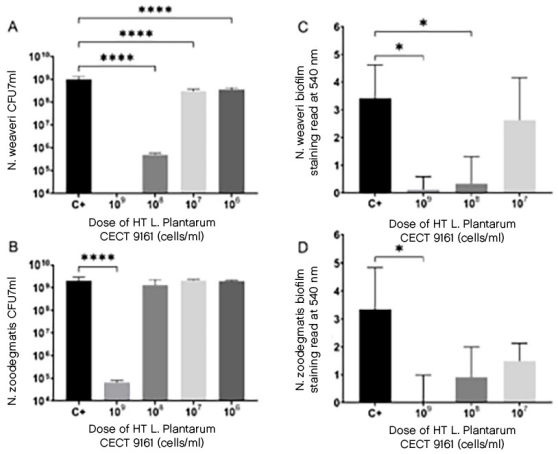
Postbiotic Lactiplantibacillus plantarum CECT 9161 Influences the Canine Oral Metagenome and Reduces Plaque Biofilm Formation

Adrián Florit-Ruiz, Laura Rago, Antonia Rojas, Bellahanum Guzelkhanova, Adrià Pont-Beltran, Araceli Lamelas, Maria Carmen Solaz-Fuster, Juan F. Martinez-Blanch, Maria Enrique López, Guillermo García-Lainez, Bob T. Rosier, Richard Day, Teresa Rubio, Rhiannon Batchelor and Sophie L. Nixon

Conclusión

El postbiótico *Lactiplantibacillus plantarum* era capaz de provocar una inhibición completa de *N. weaveri* y una inhibición significativa de *N. zoodegmatis*. Esto demuestra su capacidad de modular el microbioma oral y reducir la formación de biofilm bacteriano.

Este ensayo reveló también la supresión de la producción de citoquinas proinflamatorias por parte del postbiótico.



Altamente palatable: ¡Les encanta!

Fácil de administrar

Numerosas evidencias científicas

La fórmula más completa

Composición: Cada 1 gr de Xmile Plaque contiene: Alga Ascophyllum nodosum deshidratada 28,3%; Productos de levadura; Glicerina; Goma guar; Yucca schidigera; Ovoproductos secos; Proteína de leche en polvo (lactoferrina); Lactiplantibacillus plantarum postbiotico tindalizado 0,11%; Aditivos por g: Aditivos tecnológicos: Conservantes; Aditivos sensoriales: Compuestos aromatizantes: Aroma a pollo y ternera; Extracto de Punica Granatum L. 25,00 mg; Aditivos nutricionales: Compuestos de oligoelementos: Zinc (3b613) 3,14 mg.

Imagine®Animal Health, a Urano® vet Group Company
Avda. Santa Eulàlia, 2, 08520 Les Franqueses del Vallés
Barcelona I España
+34 93 193 52 55
info@imagineanimalhealth.com
www.imagineanimalhealth.com
@imagine_animalhealth

Imagine® animal health
Líderes en salud dental